

PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

Miércoles 5 de Noviembre

HORA	ACTIVIDAD	ESPACIO	
8:30 a 9:30 hrs.	Registro de participantes	AUDITORIO FCA	
9:30 a 10:30 hrs.	Ceremonia de bienvenida e inauguración del evento	AUDITORIO FCA	
<b>CONFERENCIAS MAGISTRALES</b>			
10:30 a 12:00 hrs.	AVANCES EN FISIOLÓGÍA DE LA PROPAGACIÓN DE ANONÁCEAS Dra. Gisela Ferreira ( <a href="mailto:gisela.unesp@yahoo.com.br">gisela.unesp@yahoo.com.br</a> ) Moderador: Dr. Andrés Rivera Fernández	AUDITORIO FCA	
12:00 a 12:10 hrs.	Receso		
12:10 a 13:40 hrs.	AVANCES EN EL ESTUDIO DE MECANISMOS DE ACCIÓN DE ACETOGENINAS Y SU APLICACIÓN A LA BIORREMEDIACIÓN Dra. Verónica G. Domínguez Martínez. Facultad de Biología. Campus Xalapa. UV. ( <a href="mailto:vdominguez@uv.mx">vdominguez@uv.mx</a> ) Moderadora: Dra. Gabriela Sánchez Viveros	AUDITORIO FCA	
13:40 a 14:00 hrs.	Información sobre el desarrollo del Congreso	AUDITORIO FCA	
14:00 a 16:00 hrs.	Receso		
16:00 a 18:00 hrs.	<b>PRESENTACIÓN DE PONENCIAS</b>	AULAS 10, 11 y 12 FCA XALAPA	
	<b>MESA 1</b> <b>ÁREA DESARROLLO TECNOLÓGICO</b> AULA10 Moderadores: Dra. María Ariadna Escalante Rebolledo y Dr. Romeo Ruiz Bello	<b>MESA 2</b> <b>ÁREA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLÓGÍA</b> AULA11 Moderadores: Dr. Miguel Ángel Escalona Aguilar y Dra. Ana Isabel Suárez Guerrero	<b>MESA 3</b> <b>ÁREA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA</b> AULA12 Moderadores: Dra. Gabriela Sánchez Viveros y M. C. Nayelli Ayatzol Vidal Martínez
16:00 a 16:20 hrs.	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EXTRACTO ACUOSO ORGÁNICO Y DE UNA FRACCIÓN DE ACETOGENINAS OBTENIDOS DE PULPA DE GUANÁBANA ( <i>Annona muricata</i> L.). Andrés Eloy León Fernández	CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DE GERMOPLASMA DE GUANÁBANA ( <i>Annona muricata</i> L.) CULTIVADA EN TECOMÁN, COLIMA. MÉXICO. Luis Martín Hernández Fuentes	ESTUDIO FITOQUÍMICO BIODIRIGIDO DE LA ACTIVIDAD INSECTICIDA DE SEMILLAS DE <i>Annona diversifolia</i> Saff. EN LARVAS DE <i>Aedes aegypti</i> L. Benito Reyes Trejo
16:20 a 16:40 hrs.	ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE <i>Sapranthus microcarpus</i> (DONN. SM.) R. E. FR. Iván De-la-Cruz-Chacón	TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS EN <i>Annona glabra</i> L. Andrés Rivera Fernández	BARRENADORES DE RAMAS <i>Acanthoderes quadrigibbus</i> , <i>Oreodera fasciculosa</i> Y <i>Chrysobothris tononaca</i> Y SU RELACIÓN CON <i>Lasiodiplodia theobromae</i> EN ( <i>Annona muricata</i> L.). Luis Martín Hernández Fuentes
16:40 a 17:00 hrs.	ACETOGENINAS DE ANONACEAS Y SU ACTIVIDAD INSECTICIDA. Claudia Azucena Durán-Ruí	CONTENIDO DE HUMEDAD EN SEMILLAS DE GUANÁBANA ( <i>Annona muricata</i> L.) E ILAMA ( <i>Annona diversifolia</i> Saff.) ALMACENADAS EN DOS CONDICIONES DE TEMPERATURA. Eloisa Vidal-Lezama	<i>Bephratelloides cubensis</i> EN CULTIVOS DE AUTOCONSUMO DE <i>Annona macrophyllata</i> EN NUEVO CARMEN TONAPAC, CHIAPAS. Marisol Castro-Moreno
17:00 a 17:20 hrs.	INTERCAMBIO GASEOSO DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRA FRÍA" CULTIVADA CON VARIACIÓN DE LOS NIVELES DE NITRÓGENO. Felipe Giroto Campos	GA <sub>3</sub> Y GA <sub>4+7</sub> +N-(FENILMETIL)-AMINOPURINA EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE <i>Annona cacans</i> WARM. Samanta Jaqueline Dalanhol.	IDENTIFICACIÓN DE LA CHINCHE DE PATAS ANCHAS EN GUANÁBANO ( <i>Annona muricata</i> L.) Y SU DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO DE VERACRUZ. Norberto Geovani Rivera Ronzón
17:20 a 17:40 hrs.	ANTOCIANINAS DURANTE EL DESARROLLO TEMPRANO DE ANONÁCEAS. Iván De-la-Cruz-Chacón	TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS PROMOTORES DE GERMINACIÓN EN CHIRIMUYA ( <i>Annona scleroderma</i> Safford). Cristian Domínguez Vásquez	IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSAL DE LA NECROSIS FOLIAR EN CHIRIMUYA ( <i>Annona scleroderma</i> Safford). Alejandro Salinas Castro
17:40 a 18:00 hrs.	ALCALOIDES EN <i>Annona lutescens</i> Safford ASOCIADOS A LOS CAMBIOS ESTACIONALES DE LA	COMPORTAMIENTO A TRAVÉS DEL TIEMPO DE LA VIABILIDAD Y GERMINACIÓN DE LA	USO DE LA ANONACINA COMO NEMATICIDA.

5, 6 y 7 de Noviembre de 2014. Xalapa, Veracruz. México.

VII CONGRESO NACIONAL DE ANONÁCEAS.

	SELVA BAJA CADUCIFOLIA.  Alma Rosa González-Esquinca	SEMILLA DE CHIRIMUYA ( <i>Annona scleroderma</i> Saff.) ALMACENADA EN CONDICIONES NORMALES. Cristian Domínguez Vásquez	Jaime Antonio Maasberg Collinot	
18:00 a 20:00 hrs.	Coctel de bienvenida.			PATIO CENTRAL FCA XALAPA

**Jueves 6 de Noviembre**

HORA	ACTIVIDAD			ESPACIO
	<b>PRESENTACIÓN DE PONENCIAS</b>			AULAS 10, 11 Y 12 FCA XALAPA
	<b>MESA 1</b> <b>ÁREA DESARROLLO TECNOLÓGICO</b> <b>AULA 10</b> Moderadores: M. C. Rubén Mandujano Barrios y M. C. Rubén Ramiro Sandoval	<b>MESA 2</b> <b>ÁREA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA</b> <b>AULA11</b> Moderadores: Dra. Marycruz Abato Zárate y Dr. Noel Reyes Pérez	<b>MESA 3</b> <b>ÁREA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA</b> <b>AULA12</b> Moderadores: M. C. Doris Guadalupe Castillo Rocha y Dra. María de Jesús Martínez Hernández	
9:00 a 9:20 hrs.	DEGRADACIÓN DE PROTEÍNAS DURANTE LA IMBIBICIÓN DE SEMILLAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER.  Juliana Iassia Giménez	AGROECOSISTEMA DE LA CHIRIMUYA ( <i>Annona scleroderma</i> Saff.) EN LA ZONA MONTAÑOSA DEL MUNICIPIO DE TUZANTÁN, CHIAPAS.  Nayelli Ayatzol Vidal Martínez	IDENTIFICACIÓN DE HEMÍPTEROS ASOCIADOS AL GUANÁBANO ( <i>Annona muricata</i> L.) EN VERACRUZ, MÉXICO.  Alejandro Salinas Castro	
9:20 a 9:40 hrs.	<i>Annona lutescens</i> Safford FRENTE A BACTERIAS GRAMNEGATIVAS Y GRAMPOSITIVAS.  Lorena Mercedes Luna Cázares.	SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL GUANÁBANO ( <i>Annona muricata</i> L.) EN EL ESTADO DE VERACRUZ.  Francisco Jiménez Rodríguez	MONITOREO CON TRAMPAS DE COLORES E IDENTIFICACIÓN DE TINGIDOS EN GUANÁBANA ( <i>Annona muricata</i> L.) EN VERACRUZ.  Ivonne López Bernal	
9:40 a 10:00 hrs.	ESTRÉS OXIDATIVO DE SEMILLAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER SOMETIDAS A LAS CONDICIONES DE IMBIBICIÓN. Juliana Iassia Giménez	RECURSOS FITOGENÉTICOS DE LAS ANONÁCEAS EN EL ESTADO DE VERACRUZ.  Librado Vidal Hernández	POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE <i>Sapranthus campechianus</i> (Kunth) Standl.  Iván De-la-Cruz-Chacón	
10:00 a 10:20 hrs.	POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE CUATRO ESPECIES DEL GÉNERO <i>Annona</i> .  Christian Anabí Riley-Saldaña	CONCENTRACIONES IÓNICAS DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASA EM ATEMOYA INJERTADA EN <i>Annona mucosa</i> (Bail.) H. RAINER, <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRA-FRIA" Y <i>A. emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD MIRIM". Daniel Baron	PRODUCCIÓN DE PINHA ( <i>Annona squamosa</i> L.) EN FUNCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN.  Cícero Luiz Calazans de Lima	
10:20 a 10:40 hrs.	EFFECTO DE LA LUZ Y DEL ESTRÉS HÍDRICO EN EL DESARROLLO DE PLÁNTULAS DE ( <i>Annona lutescens</i> Saff.).  Marisol Castro Moreno	USO Y MANEJO DEL ÁRBOL DE GUANÁBANO ( <i>Annona muricata</i> L.), COMO PROPUESTA EN BARRERAS DE MURO VIVO EN EL SUR DEL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO.  Romeo Ruiz Bello	EL CULTIVO HIDROPÓNICO COMO MODELO DE ESTUDIO DEL SUMINISTRO DE NUTRIENTES: EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL NITRÓGENO EN <i>Annona diversifolia</i> Saff.  José Agustín Orozco-Castillo	
10:40 a 11:00 hrs.	CAMBIOS GASEOSOS DE PLANTAS JÓVENES DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER SOMETIDAS A ESTRÉS SALINO Y REGULADORES VEGETALES.	VARIACIÓN ESTACIONAL EN LA PRODUCCIÓN DE ALCALOIDES EN <i>Annona purpurea</i> Moc. & Sesse ex Dunal	INDUCCIÓN DE DEFICIENCIA NUTRICIONAL A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DEL ELEMENTO FALTANTE EN PLÁNTULAS DE GUANÁBANO ( <i>Annona muricata</i> L.).	

11:00 a 11:20 hrs.	Samanta Jaqueline Dalanhol PRODUCTOS QUÍMICOS PROMOTORES DE LA FLORACIÓN EN GUANÁBANO ( <i>Annona muricata</i> L.). José Juan Colorado Elox	Alma Rosa González-Esquinca	José Juan Colorado Elox EVALUACIÓN DE <i>Trichoderma</i> sp. Y CONTROL DE formaldehído EN SECO ROT ( <i>Lasiodiplodia theobramae</i> ) EN <i>Annona muricata</i> L. Cícero Luiz Calazans Lima	
11:20 a 11:40 hrs.	REGULADORES DE CRECIMIENTO PROMOTORES DE LA FLORACIÓN EN GUANÁBANO ( <i>Annona muricata</i> L.). Cristian Domínguez Vásquez		ACEITES VOLÁTILES DE LAS HOJAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schlttdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRAFRÍA" CULTIVADAS CON VARIACIÓN DE NITRÓGENO. Carmen Silvia Fernandes Boaro	
11:40 a 12:00 hrs.			RIZOBACTERIAS <i>Pseudomona putida</i> Trv. COMO BIOFERTILIZANTE PROMOTOR DEL CRECIMIENTO EN PLANTAS DE CHIRIMOYO ( <i>Annona cherimola</i> Mill.). José Juan Colorado Elox	
<b>HORA</b>	<b>ACTIVIDAD</b>			<b>ESPACIO</b>
12:00 a 14:00 hrs.	<b>SIMPOSIO</b> SITUACIÓN DE LAS INVESTIGACIONES DE LAS ANONÁCEAS EN MÉXICO			AUDITORIO FCA
12:00 a 12:30 hrs	LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS INVESTIGACIONES DE LAS ANONÁCEAS EN MÉXICO Dr. Jorge Andrés Agustín Centro Regional Universitario Centro-Occidente de la Universidad Autónoma Chapingo. <a href="mailto:aajorge2000@yahoo.com.mx">aajorge2000@yahoo.com.mx</a> .			AUDITORIO FCA XALAPA
12:30 a 13:30 hrs	ESTADO ACTUAL DEL CULTIVO DE GUANABANO ( <i>Annona muricata</i> L.) EN COLOMBIA Ing. Juan Felipe Peña Romero, Zulma Lorena Silva Pineda. <a href="mailto:jfpenar@gmail.com">jfpenar@gmail.com</a> , <a href="mailto:zzzlorena77@yahoo.com">zzzlorena77@yahoo.com</a>			
13:30 a 14:00 hrs.	PANORAMA DE LAS INVESTIGACIONES DE LAS ANONÁCEAS EN EL ESTADO DE VERACRUZ M. C. Nayelli Ayatzol Vidal Martínez <a href="mailto:ayatzol.vidal@gmail.com">ayatzol.vidal@gmail.com</a>  <b>Moderador: Dr. Carlos Roberto Cerdán Cabrera</b>			
14:00 a 16:00 hrs.	Receso			
	<b>SEMINARIOS EN LA FCA</b>			
16:00 a 18:00 hrs.	<b>SEMINARIO 1</b> MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL GUANÁBANO	<b>SEMINARIO 2</b> IMPORTANCIA DEL INJERTO EN GUANÁBANO	<b>SEMINARIO 3</b> LA MICROPROPAGACIÓN Y LA CERTIFICACIÓN DE MATERIAL PROPAGATIVO EN ANONÁCEAS	AUDITORIO FCA XALAPA
18:00 a 19:00	<b>CONFERENCIA MAGISTRAL</b> ECOSISTEMA, INNOVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD DE LA GUANÁBANA Lic. Joel Salomón Salas Praiz <a href="mailto:joelsalas@yahoo.com">joelsalas@yahoo.com</a>  <b>Moderador: Dr. Roberto Gregorio Chiquito Contreras</b>			
19:00 a 20:00 hrs.	Entrega de Reconocimientos, Relatoría y Clausura. Asamblea Nacional de los Miembros de la Sociedad Mexicana de Anonáceas (SOCMEXAN).			AUDITORIO FCA

NOMBRE DEL SEMINARIO	HORARIO	LUGAR	EXPOSITOR DEL SEMINARIO
1. Manejo integral de las plagas y enfermedades del guanábano.	16:00 a 16:40 hrs.	AUDITORIO FCA XALAPA	<b>Dr. Enrique Noé Becerra e Ing. Xóchitl Rosas González</b> Investigador del "Campo Experimental Cotaxtla" INIFAP. <a href="mailto:becerra.noe@inifap.gob.mx">becerra.noe@inifap.gob.mx</a> ; <a href="mailto:rosas.xochitl@inifap.gob.mx">rosas.xochitl@inifap.gob.mx</a>
2. Importancia del injerto en guanábano.	16:40 a 17:20 hrs.	AUDITORIO FCA XALAPA	<b>Ing. Xóchitl Rosas González y Dr. Librado Vidal Hernández</b> Investigador del "Campo Experimental Cotaxtla" INIFAP; Académico de la Facultad de Ciencias Agrícolas. Campus Xalapa. Universidad Veracruzana. <a href="mailto:rosas.xochitl@inifap.gob.mx">rosas.xochitl@inifap.gob.mx</a> ; <a href="mailto:lvidal152@hotmail.com">lvidal152@hotmail.com</a>
3. La micropropagación y la certificación de material propagativo en anonáceas. <b>Moderador: Dr. Romeo Ruiz Bello</b>	17:20 a 18:00 hrs.	AUDITORIO FCA XALAPA	<b>Dr. Jericó Jabín Bello-Bello</b> Colegio de Postgraduados, Campus Córdoba. Carretera Córdoba Veracruz, km 348. C.P. 94946, Amatlán de los Reyes, Veracruz. <a href="mailto:jericobello@gmail.com">jericobello@gmail.com</a> .

\*Los seminarios se llevarán a cabo el día jueves 6 de Noviembre, según el horario establecido, en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Agrícolas Campus Xalapa. Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N Col. Zona Universitaria C.P. 91090. Xalapa, Veracruz, México **Teléfono:** (228) 842-17-49 <http://www.uv.mx/agronomia/>

### Viernes 7 de Noviembre

HORA	ACTIVIDAD	ESPACIO
8:00 a 8:15 hrs.	<b>Salida a recorrido de campo</b>	FCA XALAPA
<b>Tiempo de traslado</b> 8:15 a 9:00 hrs.	<b>Traslado al Rancho 1.</b>	
<b>Tiempo de permanencia</b> 9:00 a 10:30 hrs.	<b>Actividades en el RANCHO 1</b>  Visita a una huerta comercial de guanábano. Productor: Sr. Martín Landa. Coordinadores: Dr. Librado Vidal Hernández; M. C. Nayelli Ayatzol Vidal Martínez e Ing. José Juan Colorado Elox	Cerro Gordo, municipio de Emiliano Zapata, Ver.
<b>Tiempo de traslado</b> 10:30 a 11:30 hrs.	<b>Traslado al Rancho 2.</b>	
<b>Tiempo de permanencia</b> 11:30 a 13:30 hrs.	<b>Actividades en el RANCHO 2</b>  Visita al Banco de Germoplasma de Anonáceas. Poda en guanábano para reducir vigor y facilitar la polinización manual y el embolsado.  Coordinadores: Dr. Librado Vidal Hernández; M. C. Nayelli Ayatzol Vidal Martínez e Ing. José Juan Colorado Elox	Campo Experimental "La Bandera, Actopan, Ver.
<b>Tiempo de traslado</b>	<b>Traslado al Rancho 3.</b>	

13:30 a 15:00 hrs.		
<b>Tiempo de permanencia</b> 15:00 a 16:00 hrs.	<b>Actividades en el RANCHO 3</b>  Visita a la Finca "Vidamar" para conocer los "Lotes Experimentales de Cultivares de Guanábano" PROMEGA.  Coordinadores: Dr. Librado Vidal Hernández M. C. Nayelli Ayatzol Vidal Martínez e Ing. José Juan Colorado Elox	Tuzamapan, municipio de Coatepec, Ver.
16:00 a 17:30 hrs.	CONVIVENCIA	Finca "Vidamar"
17:30 hrs.	<b>Cierre de actividades</b> <b>Retorno a Xalapa, Ver.</b>	

Sedes o espacios:

\*Facultad de Ciencias Agrícolas Campus Xalapa. Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N Col. Zona Universitaria C.P. 91090. Xalapa, Veracruz, México Teléfono: (228) 842-17-49 <http://www.uv.mx/agronomia/>

## PROGRAMA GENERAL PRESENTACIÓN DE PONENCIAS

DÍA Y HORA DE PRESENTACIÓN	MESA 1 ÁREA DESARROLLO TECNOLÓGICO AULA 6	MESA 2 ÁREA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA AULA 7	MESA 3 ÁREA DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA AULA 8
5 de Noviembre 16:00 hrs.	<b>EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE EXTRACTO ACUOSO ORGÁNICO Y DE UNA FRACCION DE ACETOGENINAS OBTENIDOS DE PULPA DE GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.)</b> <b>Andrés Eloy León Fernández;</b> Juan Pablo Soto Pineda; Sonia Guadalupe Sayago Ayerdi; Lourdes García Magaña, Efigenia Montalvo González*. Laboratorio Integral de Investigación en Alimentos, Posgrado en Ciencias en Alimentos. Instituto Tecnológico de Tepic. Av. Tecnológico No. 2595. Fracc. Lagos del Country. Tepic, Nayarit, México: Autores para correspondencia: <a href="mailto:eloyleon87@gmail.com">eloyleon87@gmail.com</a> ; <a href="mailto:efimontalvo@gmail.com">*efimontalvo@gmail.com</a>	<b>CARACTERIZACIÓN MORFOMÉTRICA DE GERMOPLASMA DE GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.) CULTIVADA EN TECOMÁN, COLIMA. MÉXICO</b> <b>Luis Martin Hernández Fuentes<sup>1</sup>;</b> Miguel Ángel Manzanilla Ramírez <sup>2</sup> , Jesús Alberto Ortiz López <sup>3</sup> , Jaime Molina Ochoa <sup>4</sup> . <sup>1</sup> Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Santiago Ixcuintla, Km. 6.4 carretera Internacional México-Nogales, Col. Entronque con Santiago, Santiago Ixcuintla, Nayarit 63300, México. ; <sup>2</sup> instituto Nacionalde Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, Campo Experimental Tecomán, Km. 35 autopista Colima-Manzanillo, Tecomán, Colima 28930, México; <sup>3</sup> Universidad de Colima, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Km. 40, autopista Colima-Manzanillo, Tecomán, Colima 28930, México; <sup>4</sup> Universidad de Colima, Centro Universitario de Investigación y Desarrollo Agropecuario, Km. 40 autopista Colima-Manzanillo, Tecomán, Colima 28930, México. Autor para correspondencia: <a href="mailto:jess_ortilop@hotmail.com">jess_ortilop@hotmail.com</a>	<b>ESTUDIO FITOQUÍMICO BIODIRIGIDO DE LA ACTIVIDAD INSECTICIDA DE SEMILLAS DE <i>Annona diversifolia</i> Saff. EN LARVAS DE (<i>Aedes aegypti</i> L.)</b> <b>Benito Reyes Trejo,<sup>1*</sup></b> Víctor Vázquez Pozos, <sup>1</sup> Diana Guerra Ramirez, <sup>1</sup> Holber Zuleta Prada, <sup>1</sup> Lino Reyes, <sup>2</sup> Hussein Sánchez Arroyo <sup>3</sup> <sup>1</sup> Laboratorio de Productos Naturales, Área de Química, Departamento de Preparatoria Agrícola, *Fax: 01 595 95 21617, e-mail <a href="mailto:benijovi@yahoo.com.mx">benijovi@yahoo.com.mx</a> , Universidad Autónoma Chapingo, Km 38.5 carretera México-Textcoco, 56230, México. <sup>2</sup> Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, UNAM, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán D.F. 04510. <sup>3</sup> Colegio de Postgraduados Km 36.5 Carretera México-Textcoco 56230 Textcoco, México. Autor para correspondencia: <a href="mailto:benijovi@yahoo.com.mx">benijovi@yahoo.com.mx</a>

5, 6 y 7 de Noviembre de 2014. Xalapa, Veracruz. México.

VII CONGRESO NACIONAL DE ANONÁCEAS.



<p>5 de noviembre 16:20 hrs.</p>	<p><b>ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DES <i>apranthus microcarpus</i> (DONN. SM.) R. E. FR.</b> <b>Nora Jazmín López Fernández,</b> Christian Anabí Riley-Saldaña, Alma Rosa González-Esquinca, *Iván De-la-Cruz-Chacón. Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel C.P. 2935 Tuxtla Gutiérrez Chiapas. México. Autor para correspondencia: <a href="mailto:ivan.cruz@unicach.mx">ivan.cruz@unicach.mx</a></p>	<p><b>TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS EN <i>Annona glabra</i> L.</b> Jesús Librado Vidal Huérfano; <b>Andrés Rivera Fernández.</b> Facultad de Ciencias Agrícolas-Xalapa, Universidad Veracruzana, Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán s/n, Zona Universitaria, CP 91090, Xalapa, Ver., México. Autor para correspondencia: <a href="mailto:arivera@uv.mx">arivera@uv.mx</a></p>	<p><b>BARRENADORES DE RAMAS <i>Acanthoderes quadrigibbus</i>, <i>Oreodera fasciculosa</i> Y <i>Chrysobothris totonaca</i> Y SU RELACIÓN CON <i>Lasiodiplodia theobromae</i> EN <i>Annona muricata</i> L.</b> <b>Luis Martín Hernández Fuentes</b> y Rafael Gómez Jaimes. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. Campo Experimental Santiago Ixcuintla. Carret. Internacional México-Nogales. Entronque a Santiago Ixcuintla km 6. Santiago, Ixcuintla, Nayarit. C.P. 63300. Autor para correspondencia: <a href="mailto:hernandez.luismartin@inifap.gob.mx">hernandez.luismartin@inifap.gob.mx</a></p>
<p>5 de noviembre 16:40 hrs.</p>	<p><b>ACETOGENINAS DE ANONACEAS Y SU ACTIVIDAD INSECTICIDA</b> <b>Claudia Azucena Durán-Ruiz<sup>1</sup>,</b> Alma Rosa González-Esquinca<sup>1</sup> <sup>1</sup>Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Sur Poniente, Col. Lajas Maciel No.1150. C.P. 29039. Tel.(961) 617440 ext. 4311. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. Email: <a href="mailto:claudia.duranruiz@unicach.mx">claudia.duranruiz@unicach.mx</a></p>	<p><b>CONTENIDO DE HUMEDAD EN SEMILLAS DE GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.) E ILAMA (<i>Annona diversifolia</i> Saff.) ALMACENADAS EN DOS CONDICIONES DE TEMPERATURA</b> <b>Eloísa Vidal-Lezama;</b> Arnulfo Leal-Santiago; Arturo Curriel-Rodríguez.; Juan Martínez-Solis. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Km. 38.5. Carretera México-Textcoco. Chapingo, Texcoco, Estado de México. Autor para correspondencia: <a href="mailto:elovileza@yahoo.com.mx">elovileza@yahoo.com.mx</a></p>	<p><b><i>Bephratelloides cubensis</i> EN CULTIVOS DE AUTOCONSUMO DE <i>Annona macrophyllata</i> EN NUEVO CARMEN TONAPAC, CHIAPAS</b> <b>José N. González-Sánchez<sup>1</sup>,</b> Alma Rosa González-Esquinca<sup>1</sup>, Claudia Azucena Durán Ruiz<sup>1</sup> y *Marisol Castro-Moreno<sup>1</sup> <sup>1</sup> Instituto de Ciencias Biológicas UNICACH. Libramiento Norte Poniente Colonia Lajas Maciel S/N CP 29032, Tuxtla Gutiérrez Chiapas. Tel. 961-61 70 440 Extensión 4311 e-mail: <a href="mailto:norman.11@hotmail.es">norman.11@hotmail.es</a>, <a href="mailto:aesquinca@unicach.mx">aesquinca@unicach.mx</a>, <a href="mailto:claudia.duranruiz@unicach.mx">claudia.duranruiz@unicach.mx</a>, *Autor para correspondencia <a href="mailto:marisol.castro@unicach.mx">marisol.castro@unicach.mx</a></p>
<p>5 de noviembre 17:00 hrs.</p>	<p><b>INTERCAMBIO GASEOSO DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRA FRÍA" CULTIVADA CON VARIACIÓN DE LOS NIVELES DE NITRÓGENO</b> <b>Felipe Giroto Campos*<sup>1</sup>;</b> Daniel Baron<sup>2</sup>; Amanda Cristina Esteves Amaro<sup>1</sup>; Gisela Ferreira<sup>2</sup>; Carmen Silvia Fernandes Boaro<sup>2</sup> <sup>1</sup>Faculdade de Ciências Agrônomicas, UNESP, Botucatu, Rua José Barbosa de Barros, nº 1780 CEP 18.610-307, São Paulo, Brasi, Instituto de Biociências, UNESP, Botucatu: <a href="mailto:agroozzy@yahoo.com.br">agroozzy@yahoo.com.br</a>; <a href="mailto:amandaamaro@uol.com.br">amandaamaro@uol.com.br</a>; <a href="mailto:gisela.unesp@yahoo.com.br">gisela.unesp@yahoo.com.br</a>; <a href="mailto:csfboaro@ibb.unesp.br">csfboaro@ibb.unesp.br</a>; *autor para correspondência: <a href="mailto:felipegtbio@hotmail.com">felipegtbio@hotmail.com</a></p>	<p><b>GA<sub>3</sub> Y GA<sub>4+7</sub>+N-(FENILMETIL)-AMINOPURINA EN LA GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE <i>Annona cacans</i> WARM.</b> <b>Samanta Jaqueline Dalanhof<sup>1</sup>;</b> Gisela Ferreira<sup>1</sup>; Juliana Iassia Gimenez<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Distrito de Rubião Jr., s/n. Botucatu, São Paulo, Brasil. CEP 18618-970. Autor para correspondencia: <a href="mailto:dalanholjs@gmail.com">dalanholjs@gmail.com</a></p>	<p><b>IDENTIFICACIÓN DE LA CHINCHE DE PATAS ANCHAS EN GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) Y SU DISTRIBUCIÓN EN EL ESTADO DE VERACRUZ</b> <b>Norberto Geovani Rivera Ronzón*</b>; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. Email: <a href="mailto:ayatzol.vidal@gmail.com">ayatzol.vidal@gmail.com</a>; <a href="mailto:lvidal152@hotmail.com">lvidal152@hotmail.com</a>; *Autor para correspondencia: <a href="mailto:geovanny_rivera@hotmail.es">geovanny_rivera@hotmail.es</a></p>
<p>5 de noviembre 17:20 hrs.</p>	<p><b>ANTOCIANINAS DURANTE EL DESARROLLO TEMPRANO DE ANONÁCEAS</b> <b>Daniela Somoza-Gómez,</b> Alma Rosa González-Esquinca, *Iván De-la-Cruz-Chacón. Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal. Instituto de Ciencias Biológicas. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Norte-Poniente 1150, Colonia Lajas Maciel, C.P. 29039, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. *autor</p>	<p><b>TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS PROMOTORES DE GERMINACIÓN EN CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Safford)</b> <b>Cristian Domínguez Vásquez;</b> Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros; Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. <a href="mailto:gabsanchez@uv.mx">gabsanchez@uv.mx</a>; <a href="mailto:ayatzol.vidal@gmail.com">ayatzol.vidal@gmail.com</a>; y <a href="mailto:lvidal152@hotmail.com">lvidal152@hotmail.com</a>. Autor para correspondencia: <a href="mailto:cristian_dom29@hotmail.com">cristian_dom29@hotmail.com</a></p>	<p><b>IDENTIFICACIÓN DEL AGENTE CAUSAL DE LA NECROSIS FOLIAR EN CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Safford)</b> <b>Alejandro Salinas Castro*</b>; Librado Vidal Hernández y Nayelli Ayatzol Vidal Martínez. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. Email: <a href="mailto:lvidal152@hotmail.com">lvidal152@hotmail.com</a> y <a href="mailto:ayatzol.vidal@gmail.com">ayatzol.vidal@gmail.com</a> *Autor para correspondencia: <a href="mailto:asalinas32@hotmail.com">asalinas32@hotmail.com</a></p>

	para correspondencia: <a href="mailto:ivan.cruz@unicach.mx">ivan.cruz@unicach.mx</a>		
5 de noviembre 17:40 hrs.	<b>ALCALOIDES EN (<i>Annona lutescens</i> Safford.) ASOCIADOS A LOS CAMBIOS ESTACIONALES DE LA SELVA BAJA CADUCIFOLIA</b> <b>Silvia Guadalupe Pérez-Gómez,</b> *Alma Rosa González-Esquinca, Marisol Castro-Moreno, Iván De-la Cruz-Chacón. Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel, C. P. 29035 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. *autor de correspondencia. <a href="mailto:aesquinca@unicach.mx">aesquinca@unicach.mx</a>	<b>COMPORTAMIENTO A TRAVÉS DEL TIEMPO DE LA VIABILIDAD Y GERMINACIÓN DE LA SEMILLA DE CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Saff.) ALMACENADA EN CONDICIONES NORMALES</b> <b>Cristian Domínguez Vásquez;</b> José Juan Colorado Elox; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros y Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas. Campus Xalapa. Universidad Veracruzana. <a href="mailto:gabsanchez@uv.mx">gabsanchez@uv.mx</a> ; <a href="mailto:ayatzol.vidal@gmail.com">ayatzol.vidal@gmail.com</a> ; y <a href="mailto:lvidal152@hotmail.com">lvidal152@hotmail.com</a> . Autor para correspondencia: <a href="mailto:cristian_dom29@hotmail.com">cristian_dom29@hotmail.com</a>	<b>USO DE LA ANONACINA COMO NEMATOCIDA</b> <b>Jaime Antonio Maasberg Collinot</b> 1. Ma. Elena Hernández Luna, Verónica G. Domínguez Martínez2* Instituto Tecnológico Superior de Libres .Camino Reales esq. calle Cuauhtemoc, Barrio de Tetela, Libres, Puebla2 Facultad de Biología, Universidad Veracruzana. Lomas del Estadio s/n, Zona Universitaria, 91000 Xalapa, Ver. *Autor para correspondencia: <a href="mailto:vdominguez@uv.mx">vdominguez@uv.mx</a>
6 de noviembre 9:00 hrs.	<b>DEGRADACIÓN DE PROTEÍNAS DURANTE LA IMBIBICIÓN DE SEMILLAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER.</b> <b>Juliana Iassia Gimenez</b> <sup>1*</sup> ; Gisela Ferreira <sup>1</sup> <sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências, Departamento de Botânica. Distrito de Rubião Jr., s/n. Botucatu, São Paulo, Brasil. CEP 18618-970. Autor para correspondencia: <a href="mailto:julianaiassia@gmail.com">julianaiassia@gmail.com</a>	<b>AGROECOSISTEMA DE LA CHIRIMUYA (<i>Annona scleroderma</i> Saff.) EN LA ZONA MONTAÑOSA DEL MUNICIPIO DE TUZANTÁN, CHIAPAS</b> <b>Nayelli Ayatzol Vidal Martínez;</b> Gabriela Sánchez Viveros; Enna Citlalli Vidal Martínez; Librado Vidal Hernández y José Juan Colorado Elox. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. <a href="mailto:gabsanchez@uv.mx">gabsanchez@uv.mx</a> ; <a href="mailto:enna_xilonen@hotmail.com">enna_xilonen@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:lvidal152@hotmail.com">lvidal152@hotmail.com</a> y <a href="mailto:agro9592@hotmail.com">agro9592@hotmail.com</a> . Autor para correspondencia: <a href="mailto:ayatzol.vidal@gmail.com">ayatzol.vidal@gmail.com</a>	<b>IDENTIFICACIÓN DE HEMÍPTEROS ASOCIADOS AL GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) EN VERACRUZ, MÉXICO</b> <b>Ceballos Hernández P.</b> , Ruiz Montiel C., Salinas Castro A., San Martín Romero, E. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. Email: <a href="mailto:paco_ch170591@hotmail.com">paco_ch170591@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:ruizmon@hotmail.com">ruizmon@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:elmiti@hotmail.com">elmiti@hotmail.com</a> *Autor para correspondencia: <a href="mailto:asalinas32@hotmail.com">asalinas32@hotmail.com</a>
6 de noviembre 9:20 hrs.	<b><i>Annona lutescens</i> Safford. FRENTE A BACTERIAS GRAMNEGATIVAS Y GRAMPOSITIVAS</b> <b>Lorena Mercedes Luna Cázares;</b> Madaí Díaz; Cecilia Guadalupe Hernández Tondopó; Alma Rosa González-Esquinca. Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Norte-Poniente No. 1150. Colonia Lajas Maciel. CP. 29035. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. Autores para correspondencia: <a href="mailto:lucaz58@hotmail.com">lucaz58@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:lorena.luna@unicach.mx">lorena.luna@unicach.mx</a> ; <a href="mailto:cecilup_13@hotmail.com">cecilup_13@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:aesquinca@unicach.mx">aesquinca@unicach.mx</a> .	<b>SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS DEL GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.) EN EL ESTADO DE VERACRUZ</b> <b>Francisco Jiménez Rodríguez;</b> Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Romeo Ruiz Bello y Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. <a href="mailto:gabsanchez@uv.mx">gabsanchez@uv.mx</a> ; <a href="mailto:ayatzol.vidal@gmail.com">ayatzol.vidal@gmail.com</a> ; <a href="mailto:rorube@hotmail.com">rorube@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:lvidal152@hotmail.com">lvidal152@hotmail.com</a> . Autor para correspondencia: <a href="mailto:fjrlospinos@hotmail.com">fjrlospinos@hotmail.com</a>	<b>MONITOREO CON TRAMPAS DE COLORES E IDENTIFICACIÓN DE TINGIDOS EN GUANÁBANA (<i>Annona muricata</i> L.) EN VERACRUZ</b> <b>Ivonne López B,</b> Salinas Castro Alejandro y Ruiz Montiel César. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Universidad Veracruzana Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. Email: <a href="mailto:asalinas32@hotmail.com">asalinas32@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:ruizmon@hotmail.com">ruizmon@hotmail.com</a> ; *Autor para correspondencia: <a href="mailto:ivon_30_92@hotmail.com">ivon_30_92@hotmail.com</a>
6 de noviembre 9:40 hrs.	<b>ESTRÉS OXIDATIVO DE SEMILLAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER SOMETIDAS A LAS CONDICIONES DE IMBIBICIÓN</b> <b>Juliana Iassia Gimenez</b> <sup>1*</sup> ; Gisela Ferreira <sup>1</sup> ; Amanda Cristina Esteves Amaro <sup>1</sup> <sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Biociências,	<b>RECURSOS FITOGENÉTICOS DE LAS ANONÁCEAS EN EL ESTADO DE VERACRUZ</b> <b>Librado Vidal Hernández;</b> Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros; Nancy Domínguez González; Enna Citlalli Vidal Martínez; Cristian Domínguez Vásquez y José Juan Colorado Elox. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México. Email: <a href="mailto:lvidal152@hotmail.com">lvidal152@hotmail.com</a> ;	<b>POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE <i>Sapranthus campechianus</i> (Kunth) Standl.</b> Sheyla Karina Vázquez-Lázaro, Christian Anabí Riley-Saldaña, Alma Rosa González-Esquinca, * <b>Iván De-la-Cruz-Chacón.</b> Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel C.P. 2935 Tuxtla Gutiérrez Chiapas. México. *Autor para correspondencia:

	<p>Departamento de Botânica. Distrito de Rubião Jr., s/n. Botucatu, São Paulo, Brasil. CEP 18618-970. Autor para correspondencia: <a href="mailto:julianaiaussia@gmail.com">julianaiaussia@gmail.com</a></p>	<p><a href="mailto:ayatzol.vidal@gmail.com">ayatzol.vidal@gmail.com</a>; <a href="mailto:gabsanchez@uv.mx">gabsanchez@uv.mx</a>; <a href="mailto:nadominguez@uv.mx">nadominguez@uv.mx</a>; <a href="mailto:nadominguez@uv.mx">nadominguez@uv.mx</a>; <a href="mailto:fifa_123456@hotmail.com">fifa_123456@hotmail.com</a>; <a href="mailto:agro9592@hotmail.com">agro9592@hotmail.com</a>. *Autor para correspondencia: <a href="mailto:enna_xilonen@hotmail.com">enna_xilonen@hotmail.com</a></p>	<p><a href="mailto:ivan.cruz@unicach.mx">ivan.cruz@unicach.mx</a></p>
<p>6 de noviembre 10:00 hrs.</p>	<p><b>POTENCIAL ANTIFÚNGICO DE CUATRO ESPECIES DEL GÉNERO <i>Annona</i></b> <b>Christian Anabí Riley-Saldaña*</b>, Iván De-la-Cruz-Chacón, Alma Rosa González Esquinca. Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel C.P. 2935 Tuxtla Gutiérrez Chiapas. México. *Autor para correspondencia: <a href="mailto:christian.riley@unicach.mx">christian.riley@unicach.mx</a></p>	<p><b>CONCENTRACIONES IÓNICAS DE NITRÓGENO, FÓSFORO Y POTASA EM ATEMOYA INJERTADA EN <i>Annona mucosa</i> (Bail.) H. RAINER, <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRA-FRIA" Y <i>A. emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD MIRIM"</b> <b>Daniel Baron<sup>1</sup></b>; Gisela Ferreira<sup>1</sup>; Carmen Silvia Fernandes Boaro<sup>1</sup> <sup>1</sup>Programa de Posgrado em Ciências Biológicas (Botânica), Instituto de Biociências (IB), Universidade Estadual Paulista (UNESP) Câmpus Botucatu, P.O. Box 510; <a href="mailto:gisela@ibb.unesp.br">gisela@ibb.unesp.br</a>. Autor para correspondencia: <a href="mailto:agroozzy@yahoo.com.br">agroozzy@yahoo.com.br</a>.</p>	<p><b>PRODUCCIÓN DE PINHA (<i>Annona squamosa</i> L.) EN FUNCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN</b> <b>Cícero Luiz Calazans de Lima*<sup>1</sup></b>; Antônio Pacifico dos Santos Junior<sup>1</sup>; Edna Peixoto da Rocha Amorim<sup>1</sup>; Davi Vitor dos Santos<sup>1</sup>; Allan Anderson Santana<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Centro de Ciências Agrárias. Universidade Federal de Alagoas. Campus DelzaGitaí. Rio Largo. Alagoas. Brasil - CEP 57000-000. E-mail: <a href="mailto:calaslima@yahoo.com.br">calaslima@yahoo.com.br</a>; <a href="mailto:ajr.pcfec@gmail.com">ajr.pcfec@gmail.com</a>; <a href="mailto:ednaamorim58@hotmail.com">ednaamorim58@hotmail.com</a>; <a href="mailto:davidvitor.vitor@gmail.com">davidvitor.vitor@gmail.com</a>; <a href="mailto:allan_anderson95@hotmail.com">allan_anderson95@hotmail.com</a>; <a href="mailto:quiteriacardoso@hotmail.com">quiteriacardoso@hotmail.com</a>; Autor para correspondência: <a href="mailto:calaslima@yahoo.com.br">calaslima@yahoo.com.br</a></p>
<p>6 de noviembre 10:20 hrs.</p>	<p><b>EFFECTO DE LA LUZ Y DEL ESTRÉS HÍDRICO EN EL DESARROLLO DE PLÁNTULAS DE <i>Annona lutescens</i> Saff.</b> <b>Marisol Castro Moreno<sup>1</sup></b>, Alma Rosa González Esquinca<sup>1</sup>, Rocío Cruz Ortega<sup>2</sup> y Clara Leonor Tinoco Ojanguren<sup>2</sup> <sup>1</sup> Instituto de Ciencias Biológicas UNICACH. Libramiento Norte Poniente Colonia Lajas Maciel, S/N CP 29032, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. FAX O TELÉFONO 961-61 70 440 Extensión 4311. <sup>2</sup> Instituto de Ecología UNAM, CU, circuito exterior, CP 04360. Autores para correspondencia: <a href="mailto:marisol.castro@unicach.mx">marisol.castro@unicach.mx</a>, <a href="mailto:rcruz@ecologia.unam.mx">rcruz@ecologia.unam.mx</a>, <a href="mailto:claral@unam.mx">claral@unam.mx</a>, <a href="mailto:aesquinca@unicach.mx">aesquinca@unicach.mx</a></p>	<p><b>USO Y MANEJO DEL ÁRBOL DE GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.), COMO PROPUESTA EN BARRERAS DE MURO VIVO EN EL SUR DEL ESTADO DE VERACRUZ, MÉXICO</b> <b>González-Altamirano, Ilcent Mariana<sup>1</sup></b>; Ruiz-Bello, Romeo<sup>2</sup>; Sánchez-Viveros, Gabriela<sup>2</sup>; Vidal-Hernández, Librado<sup>2</sup>; Ponentes: González-Altamirano, Ilcent Mariana<sup>1</sup> o Ruiz-Bello, Romeo<sup>2</sup> (<a href="mailto:rorube@hotmail.com">rorube@hotmail.com</a>) <sup>1</sup>Estudiantes de la EE: Optativa I. <sup>2</sup>Integrantes del Cuerpo Académico CA-UV-323. Autor para correspondencia: <a href="mailto:rorube@hotmail.com">rorube@hotmail.com</a></p>	<p><b>EL CULTIVO HIDROPÓNICO COMO MODELO DE ESTUDIO DEL SUMINISTRO DE NUTRIENTES: EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL NITRÓGENO EN <i>Annona diversifolia</i> Saff.</b> <b>Orozco-Castillo José Agustín<sup>1,2</sup></b>, González-Esquinca Alma<sup>1</sup>. <sup>1</sup> Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente s/n, col. Lajas Maciel C.P. 29032, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. <sup>2</sup> Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México; Av. Ciudad Universitaria 3000, C.P. 04360, Coyoacán, Distrito Federal, México. e-mail: <a href="mailto:orozcoagustin@hotmail.com">orozcoagustin@hotmail.com</a>, <a href="mailto:aesquinca@unicach.mx">aesquinca@unicach.mx</a>. Autor para correspondencia: <a href="mailto:orozcoagustin@hotmail.com">orozcoagustin@hotmail.com</a></p>
<p>6 de noviembre 10:40 hrs.</p>	<p><b>CAMBIOS GASEOSOS DE PLANTAS JÓVENES DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER SOMETIDAS A ESTRÉS SALINO Y REGULADORES VEGETALES</b> <b>Samanta Jaqueline Dalanholsj*</b>; Gisela Ferreira<sup>1</sup>; Luis Paulo Benetti Mantoan<sup>1</sup>; Amanda Cristina Esteves Amaro<sup>1</sup>; Daniel Baron<sup>1</sup>; Felipe Giroto Campos<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista "Júlio de MesquitaFilho", Distrito de Rubião Jr., s/n. Botucatu, São Paulo, Brasil. CEP 18618-970. Autor para correspondencia: <a href="mailto:*dalanholsj@gmail.com">*dalanholsj@gmail.com</a>.</p>	<p><b>VARIACIÓN ESTACIONAL EN LA PRODUCCIÓN DE ALCALOIDEOS EN <i>Annona purpurea</i> Moc. &amp; Sesse ex Dunal.</b> <b>Sheyla Arrollo-Gómez</b>, *Alma Rosa González-Esquinca, Iván De-la-Cruz-Chacón, Christian Anabí Riley-Saldaña Laboratorio de Fisiología y Química Vegetal, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente 1150. Col. Lajas Maciel C.P. 29035 Tuxtla Gutiérrez Chiapas. México. Autor para correspondencia: <a href="mailto:aesquinca@unicach.mx">aesquinca@unicach.mx</a></p>	<p><b>INDUCCIÓN DE DEFICIENCIA NUTRICIONAL A TRAVÉS DE LA TÉCNICA DEL ELEMENTO FALTANTE EN PLÁNTULAS DE GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.)</b> <b>José Juan Colorado Elox</b>; Héctor Pacheco Trujillo; Cristian Domínguez Vásquez; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros; Isabel Alemán Chávez; Enna Citlalli Vidal Martínez y Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. Autor para correspondencia: <a href="mailto:agro9592@hotmail.com">agro9592@hotmail.com</a></p>
<p>6 de noviembre 11:00 hrs.</p>	<p><b>PRODUCTOS QUÍMICOS PROMOTORES DE LA FLORACIÓN EN GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.)</b> <b>José Juan Colorado Elox</b>; Cristian Domínguez Vásquez; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela</p>		<p><b>EVALUACIÓN DE <i>Trichoderma</i> sp. Y CONTROL DE formaldehído EN SECO ROT (<i>Lasiodiplodia theobromae</i>) EN <i>Annona muricata</i> L.</b> <b>David Vitor dos Santos</b>, Edna Peixoto da Rocha Amorim, Cícero Luiz Calazans Lima*, Valdeir Nunes Carvalho.</p>



	Sánchez Viveros; Isabel Alemán Chávez; Enna Citlalli Vidal Martínez y Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. Autor para correspondencia: <a href="mailto:agro9592@hotmail.com">agro9592@hotmail.com</a>		Universidade Federal de Alagoas, Centro de Ciências Agrárias, BR 104, Km 85 N- Rio Largo-AL, Brasil. 57080000. <a href="mailto:davidvitor.vitor@gmail.com">davidvitor.vitor@gmail.com</a> , <a href="mailto:ednaamorim58@hotmail.com">ednaamorim58@hotmail.com</a> . *Autor para correspondencia: <a href="mailto:calaslina@yahoo.com.br">calaslina@yahoo.com.br</a>
6 de noviembre 11:20 hrs.	<b>REGULADORES DE CRECIMIENTO PROMOTORES DE LA FLORACIÓN EN GUANÁBANO (<i>Annona muricata</i> L.)</b> <b>Cristian Domínguez Vásquez;</b> José Juan Colorado Elox; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros; Isabel Alemán Chávez; Enna Citlalli Vidal Martínez y Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Veracruzana. Autor para correspondencia: <a href="mailto:fifa_123456@hotmail.com">fifa_123456@hotmail.com</a>		<b>ACEITES VOLÁTILES DE LAS HOJAS DE <i>Annona emarginata</i> (Schltdl.) H. RAINER "VARIEDAD TERRA-FRÍA" CULTIVADAS CON VARIACIÓN DE NITRÓGENO</b> <b>Carmen Sílvia Fernandes Boaro</b> * <sup>1</sup> Felipe Giroto Campos <sup>2</sup> ; Maria Aparecida Ribeiro Vieira <sup>3</sup> ; Márcia Ortiz Mayo Marques <sup>3</sup> ; GiselaFerreira <sup>1</sup> ; <sup>1</sup> Instituto de Biociências, UNESP, Botucatu, CEP 18618-970, Caixa Postal 510, São Paulo, Brasil. Faculdade de Ciências Agrônômicas, UNESP, Botucatu, <sup>2</sup> Instituto Agronômico, <sup>3</sup> Campinas, São Paulo, Brasil <a href="mailto:felipegtbio@hotmail.com">felipegtbio@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:maveduc@yahoo.com.br">maveduc@yahoo.com.br</a> ; <a href="mailto:mortiz@iac.sp.gov.br">mortiz@iac.sp.gov.br</a> ; <a href="mailto:gisela.unesp@yahoo.com.br">gisela.unesp@yahoo.com.br</a> . Autor para correspondência: <a href="mailto:csfboaro@ibb.unesp.br">csfboaro@ibb.unesp.br</a>
6 de noviembre 11:40 hrs.			<b>RIZOBACTERIAS <i>Pseudomona putida</i> Trv. COMO BIOFERTILIZANTE PROMOTOR DEL CRECIMIENTO EN PLANTAS DE CHIRIMOYO (<i>Annona cherimola</i> Mill.)</b> José Juan Colorado Elox; Nayelli Ayatzol Vidal Martínez; Gabriela Sánchez Viveros; Roberto Gregorio Chiquito Contreras; Librado Vidal Hernández. Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Xalapa Universidad Veracruzana. Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán S/N. Zona Universitaria. CP. 91190. Xalapa Veracruz, México: <a href="mailto:lvidal152@hotmail.com">lvidal152@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:gabrielaug@gmail.com">gabrielaug@gmail.com</a> ; <a href="mailto:ayatzol.vidal@gmail.com">ayatzol.vidal@gmail.com</a> ; <a href="mailto:contrerasch@yahoo.com.mx">contrerasch@yahoo.com.mx</a> ; *Autor para correspondencia: <a href="mailto:agro9592@hotmail.com">agro9592@hotmail.com</a>